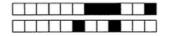
Berry Nathan Note: 9/20 (score total : 9/20)



+57/1/8+

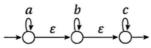
QCM THLR 3				
Nom et	prénom, l	isibles :		Identifiant (de haut en bas):
	BERR)	! 		
	A/af Da	n.u.		■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	71/.00.904	۳		□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
				□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
<ul> <li>Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ♣ ». Noircir les case plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ♣ » peuvent avoir plu sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner le plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'es pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; le incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.</li> <li>☑ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +57/1/xx+···+57/2/xx+.</li> <li>Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.</li> </ul>				
			☐ vrai	faux
<b>⊠</b> d' □ d' □ de □ de	un état ini un état ini e tous les é	itial à ui itial à to états ini	t accepté par un automate fi n état final ous les états finaux tiaux à tous les états finaux tiaux à un état final	ni non-déterministe il faut qu'il mène l'automate
Q.4			Cet a	utomate est
а	b	c		ε-minimal
^	0	Ď	X	nondéterministe à transitions spontanées

-1/2

2/2

2/2

2/2



 $\square$   $\varepsilon$ -déterministe

déterministe à transitions spontanées

Q.5 Un automate fini qui a des transitions spontanées...

-1/2

2/2

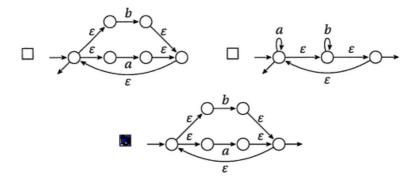
n'est pas déterministe

 $\bigcirc$  accepte  $\varepsilon$ 

est déterministe

 $\square$  n'accepte pas  $\varepsilon$ 

**Q.6** Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression  $(a^*b^*)^*$ .



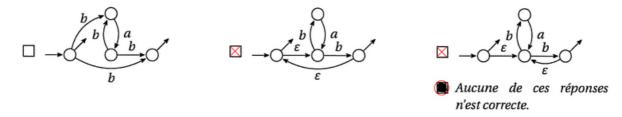
Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression  $((ba)^*b)^*$ 

Q.9 🎳 Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2

2/2

0/2



Q.10 Tl existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

-1/2 ☐ 3 états ☐ 5 états ☐ 4 états ☐ 42 transitions ☐ 10 transitions ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.